Laporan Praktikum MataKuliahPemrograman Berorientasi Objek



Pertemuan 5 Tugas 4 "Polymorphism"

Dosen Pengampu:

Willdan Aprizal Arifin, S.Pd., M.Kom.

Disusun Oleh:

Khotijah (2303726)

PROGRAMSTUDISISTEMINFORMASIKELAUTAN UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA 2024

I. PENJELASAN

Berikut adalah penjelasan terperinci untuk masing-masing kelas yang menggunakan *polymorphism*:

A. Class 1: Kamera

Polymorphism di sini memungkinkan kita memanggil metode 'jeniskamera ()' pada berbagai jenis kamera, dan meskipun metode yang sama dipanggil, hasilnya berbeda tergantung pada jenis laptop.

- a. Kelas ('kamera') memiliki metode 'jenis kamera ()' yang memberikan deskripsi umum tentang kamera.
- b. Subclass 'sony ' dan 'nikon ' mewarisi kelas 'kamera ' dan meng-*override* metode 'jenis kamera ()' untuk memberikan informasi yang lebih spesifik tentang jenis kamera masing masing.

Polymorphism:

javascript

kamera.forEach(kamera=>kamera.jeniskamera());

Meskipun metode yang sama 'jenis kamera ()' dipanggil pada objek 'sony ' dan 'nikon ', hasilnya berbeda:

- 'kamera sony merupakan kamera mirrorless'
- `kamera nikon merupakan kamera DSLR

•

- 2: Mobil diterapkan melalui metode 'merk ()' yang memberikan deskripsi tentang berbagai merek mobil.
 - a. Kelas ('mobil') memberikan deskripsi umum tentang mobil yang berasal dari berbagai negara
 - b. Kelas `tesla ` dan ` hotwheels ` mewarisi kelas `mobil ` dan meng-*override* metode `merk ()` untuk memberikan deskripsi yang lebih spesifik tentang tesla dan hotwheels

Polymorphism:

javascript

mobil.forEach(mobil=>mobil.merk ());

Meskipun metode yang sama 'merk ()' dipanggil pada objek 'tesla ' dan ' hotwheels ', hasilnya berbeda:

- 'mobil tesla berasal dari amerika'
- 'mobil hotwheels berasal dari alfamart dan indomart'

3: sepatu diterapkan pada metode `merk ()` yang memberikan deskripsi tentang Bahan sepatu.

- a. Kelas ('sepatu')** mendefinisikan metode 'merk ()' dengan deskripsi umum tentang merk sepatu
- b. Kelas 'converse ' dan 'docmart ' mewarisi kelas 'sepatu ' dan meng-override metode 'merk ()' untuk memberikan informasi spesifik tentang bahan dari merek sepatu tsb.

Polymorphism:

javascript

sepatu.forEach(sepatu=>sepatu.bahan ());

Meskipun metode yang sama 'merk ()' dipanggil pada objek 'converse ' dan 'docmart ', hasilnya berbeda:

- 'sepatu converse terbuat dari bahan canvas'
- 'sepatu docmart terbuat dari bahan leather '

D. Class 4 kipas

Polymorphism

- 4: kipas diterapkan pada metode `merk ()` yang memberikan deskripsi tentang jumlah Baling baling kipas.
 - a. Kelas ('kipas')** mendefinisikan metode 'merk ()' dengan deskripsi umum tentang merk kipas

b. Kelas 'miyako ' dan 'cosmos ' mewarisi kelas 'kipas ' dan meng-*override* metode 'merk ()' untuk memberikan informasi spesifik tentang jumlah baling baling kipas tsb.

Polymorphism:

javascript

kipas.forEach(kipas=>kipas.baling baling ());

Meskipun metode yang sama 'merk ()' dipanggil pada objek 'miyako ' dan 'cosmos ', hasilnya berbeda:

- `kipas miyako memiliki 3 baling-baling
- `kipas cosmos memiliki 4baling-balin

II. KESIMPULAN

Polymorphism memungkinkan penggunaan metode yang sama ('jeniskamera ()', 'merk pada objek yang berbeda, tetapi dengan perilaku yang spesifik untuk masing-masing objek. Dengan begitu, meskipun semua objek berasal dari kelas turunan yang berbeda, mereka tetap bisa diperlakukan secara seragam, namun memberikan hasil yang berbeda berdasarkan kelas turunannya.